



Cyfrowy wzmacniacz AED dla przetworników tensometrycznych.

Zamień swoje analogowe przetworniki wagi na cyfrowe.

AED sprawia, że wdrażanie systemów sterowania procesami jest łatwe i wygodne. AED przetwarza sygnały dostarczane przez analogowe przetworniki wagi na dane cyfrowe. Bez konieczności nowych inwestycji, AED pozwala korzystać z cyfrową precyzją, także z systemów, które już posiadasz.

Łatwo, bezpośrednio i efektywnie: Uruchom szybko Twoje AED, w tym czasie kompletna elektronika wzmacniacza może być skonfigurowana bezpośrednio przez komputer. Co więcej, wymagana jest tylko niewielka praca instalacyjna dzięki interfejsom używanym przez system.

Łańcuch pomiarowy AED składa się z następujących 3 części:

- Płytki wzmacniacza AD103C
- Układu bazowego z dodatkowymi interfejsami, ochroną EMC, itp.
- Oprogramowania AED Panel32.

AED płytki wzmacniacza (AD103C).

AD103C - cyfrowa elektronika przetwornika sprawia, że procesy sterowania i monitorowania zadań są łatwe i wygodne. AD103C digitalizuje sygnały z analogowych przetworników wagi i przetworników bez konieczności dokonywania żadnych nowych inwestycji. AED pozwala korzystać z szybkości i precyzji świadczonych przez cyfrową technologię ważenia nawet w połączeniu z istniejącymi systemami.



Łatwy, bezpośredni i skuteczny: Uruchom elektronikę przetwornika AD103C w mgnieniu oka. Całą elektronikę można skonfigurować bezpośrednio za pomocą komputera PC. Interfejsy magistrali odpowiednich układów bazowych AED minimalizują prace instalacyjne.

AD103C to płytki wzmacniacza DC dla przetworników rezystancyjnych. AD103C jest dostosowana zarówno do dynamicznych, jak i statycznych aplikacji np. wag kontrolnych, wielostanowiskowych wag kombinacyjnych, maszyn sortujących, dynamicznych wag pocztowych i urządzeń napełniających. Interfejs RS-232 umożliwia bezpośrednie podłączenie do komputera.

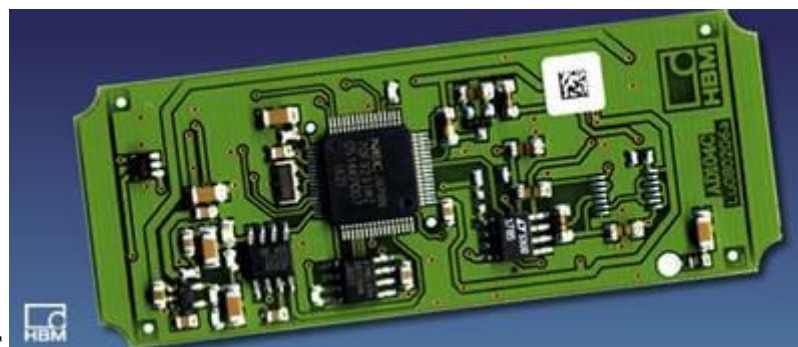
Najważniejsze funkcje:

- Wzmacniacz DC dla przetworników rezystancyjnych
- Do aplikacji statycznych i dynamicznych
- Bezpośrednie połączenie z komputerem za pomocą interfejsu RS-232
- Certyfikat badań dla 10000 działek, w klasie III zgodnie z OIMLR76
- Wysoka prędkość transmisji i rozdzielczość
- Pamięć ustawień użytkownika
- Zestaw rozkazów dla funkcji napełniania i dozowania.

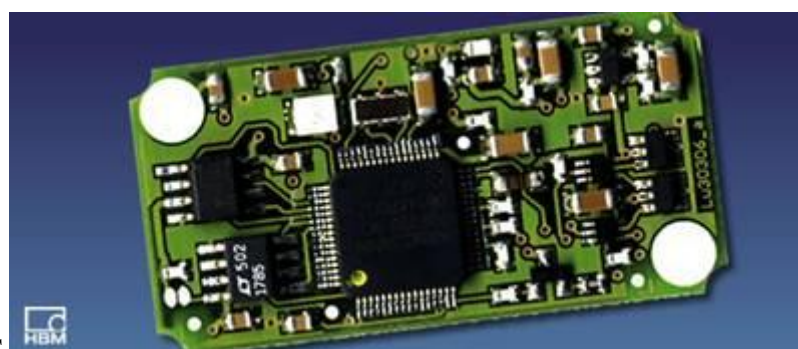
Więcej płytek wzmacniaczy (AD101B, AD104C, AD105C).



AD101B



AD104C



AD105C

Płyta wzmacniacza AD101B

AD101B -cyfrowy wzmacniacz na płycie PCB do przetworników tensometrycznych. Dla aplikacji statycznych i dynamicznych.

Najważniejsze funkcje:

- Cyfrowy wzmacniacz DC na płycie PCB dla przetworników tensometrycznych
- Do zastosowań statycznych i dynamicznych
- Bezpośrednie połączenie z komputerem za pomocą interfejsu RS-232
- Certyfikat badań klasy III, 6000 działek
- Wysoka prędkość transmisji i rozdzielczość
- Pamięć ustawień użytkownika
- Dodatkowo zestaw rozkazów dla funkcji sterowania dozowaniem.

Płytki wzmacniacza AD104C

Płytki wzmacniacza AD104C może być używana razem z analogowymi przetwornikami wagi, jak i przetwornikami jako rozwiązanie cyfrowe. Wyposażona w cztery funkcje wyzwalania pomiaru i dwa wyłączniki progowe z histerezą, AD104C zapewnia alternatywny sposób dostosowania istniejących rozwiązań do koncepcji cyfrowej HBM(FIT ® i AED).

Posiada regulowaną prędkość wyjściową do 200 wartości pomiarowych na sekundę, obsługę, tryby filtrowania, analizy i opcje ustawień są również odpowiednie dla prostych urządzeń dozujących i napełniających.

AD104C jest dostępny z interfejsem RS-232 i RS-485, 4-przewodowym. Wzmacniacz AD105C oferuje komunikację RS-485, 2-przewodową jako alternatywę.

AD104C jest dostępny wyłącznie w zestawach zawierających 50 sztuk. Zestaw Demo jest dostępne na indywidualne zapytanie.

Płyta wzmacniacza AD105C.

Płyta wzmacniacza AD105C jest wszechstronna, może być używana razem z analogowymi przetwornikami wagi i innymi przetwornikami zapewniając standard cyfrowy. Wyposażona w cztery funkcje wyzwalania i dwa wyłączniki wartości progowych z histerezą, AD105C zapewnia alternatywny sposób dostosowania istniejących rozwiązań do koncepcji cyfrowej HBM(FIT ® i AED).

Posiada regulowaną prędkość wyjściową, do 200 wartości pomiarowych na sekundę, obsługa, tryby filtrowania, analizy i opcje ustawień są również odpowiednie dla prostych urządzeń dozujących i napełniających.

AD105C jest dostępny z interfejsem komunikacyjnym RS-485 2-przewodowym. AD104C oferuje alternatywnie RS-232 i RS-485 4-przewodowy.

Dostępny tylko w zestawach zawierających 50 sztuk. Zestaw Demo jest dostępny na indywidualne zapytanie..

Układy bazowe AED.

Układy bazowe AED są dostarczane z różnymi interfejsami zapewniającymi właściwe połączenie z płytą wzmacniacza AD103C. Elektronika AD103C zamienia analogowe przetworniki wagi na cyfrowe. Płyta wzmacniacza AD103C może być używana we wszystkich



podstawowych układach AED. Różne typy urządzeń różnią się interfejsem i zewnętrznym napięciem zasilającym. Wybierz tutaj elektronikę do Twojego przetwornika, która odpowiada Twojemu interfejsowi i aplikacji:

	INTERFEJSY						Zewnętrzne napięcie zasilania
	RS-232	RS-485 2-przewody (diagnosis)	RS-485 4-przewody	CANOpen	Device Net	Profibus DP V1	
	•	•	•	•	•	•	
AED 9101D	•	•	•				6...30V
AED 9201B	•	•	•				18...30V
AED 9301B		•				•	18...30V
AED 9401A*		•		•	•		18...30V
AED 9501A*		•		•	•		10...30V

* Bramka Ethernet jest dostępna jako opcja dla AED 9401A i AED9501A.

Najważniejsze funkcje:

- interfejsy RS-232, RS-485, CANopen, DeviceNet, Profibus DP V1,
- Dwa wejścia sterujące oraz cztery wyjścia wartości progowych
- Funkcja diagnozowania
- Stopień ochrony IP65
- Ochrona EMC
- Przechowywanie domyślnych i specyficznych dla użytkownika parametrów w urządzeniu w sposób nieulotny.

Bramka Ethernet.

Bramka Ethernet jest dostępna jako opcja dla AED 9401A, AED 9501A i FIT ® cyfrowych przetworników wagi, w celu ułatwienia integracji w systemach sterowania.

Główne korzyści dla (statycznego i) dynamicznego ważenia to:

- Uproszczony wewnętrzny przepływ danych,
- przyspieszone procesy obniżone koszty.



Łatwe sterowanie zadaniami pomiaru dynamicznego: oprogramowanie AED_Panel32.

Intuicyjny panel oprogramowania umożliwia ustawienie wszystkich parametrów pomiaru.

Inne funkcje:

- Kalibracja wagi
- Wybór adresu magistrali i szybkości transmisji
- Możliwość wprowadzenia czterech wartości progowych włączając histerezę
- Graficzna analiza i wizualizacja wyników

Użyj zintegrowanej funkcji graficznej dla przejrzystej wizualizacji przebiegu procesu ważenia. Ponadto, masz kilka funkcji analizy pod ręką, takich jak szybka transformata Fouriera do analizy częstotliwościowej. Ta funkcja pozwala na analizowanie zachowania drgań źródeł zakłóceń mechanicznych.

Twoje korzyści w skrócie:

- przejrzysty panel PC z graficznym interfejsem użytkownika bazującym na Windows®
- Wizualizacja sygnałów pomiarowych i sterujących
- Kompleksowy zestaw poleceń dla funkcji diagnostycznych w czasie pracy
- Wszystkie funkcje mogą być sterowane za pomocą komputera PC
- Zintegrowana dokumentacja parametrów konfiguracji

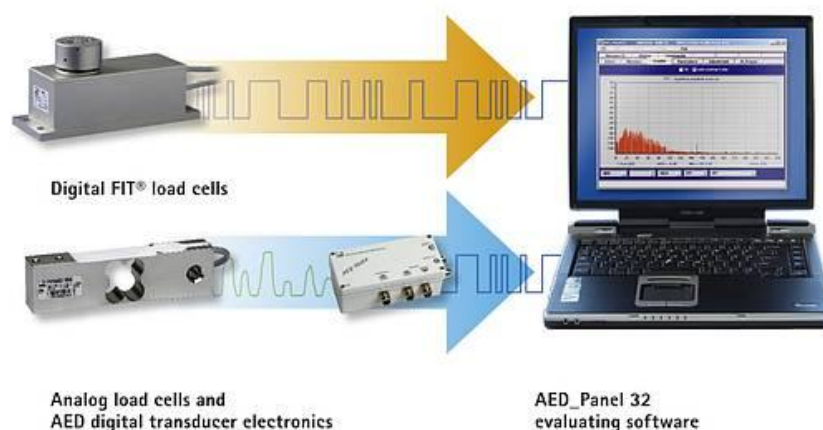
Wersja 3.4

Nowa wersja 3,4 AED_Panel32 sprawia, że ustawieniu parametrów dla aplikacji ważenia są jeszcze łatwiejsze. Wersja 3.4 obsługuje również wielogłowicowe wagi produktowe i oferuje zaawansowane funkcje wag kontrolnych, dodatkowe tryby filtrowania i nowe elementy.

50 filtrów cyfrowych zapewnia ochronę przed zakłóceniami.

Wyselekcjonowane filtry eliminują niepożądane sygnały będące wynikiem na przykład wpływu temperatury czy drgań. Wyniki pomiarów statycznych i dynamicznych mogą więc być optymalizowane.

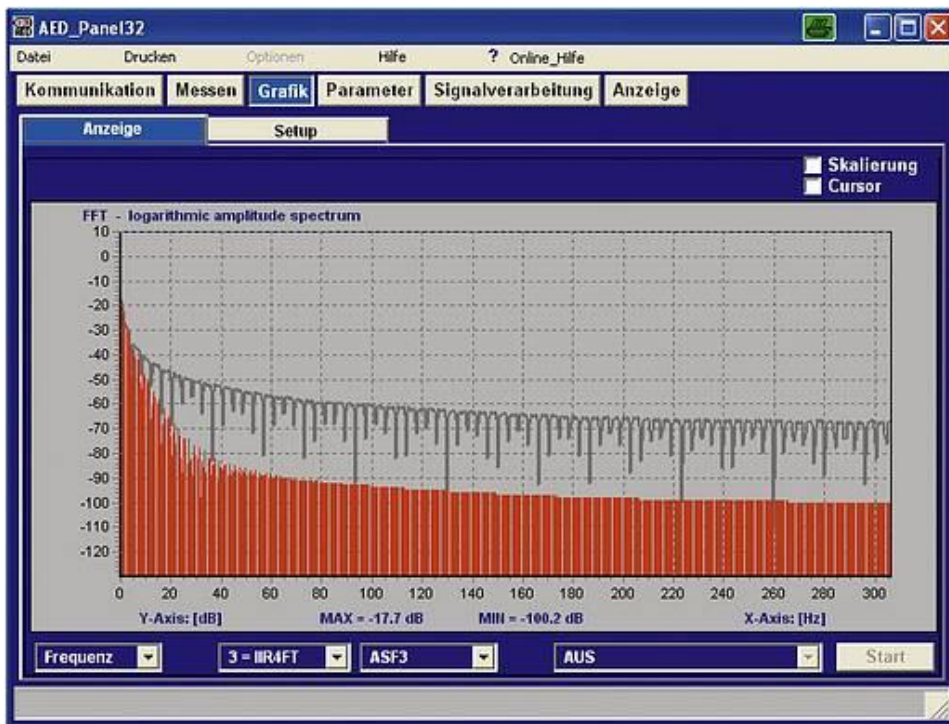
Funkcja filtrów cyfrowych zapewnia jeszcze więcej korzyści ...



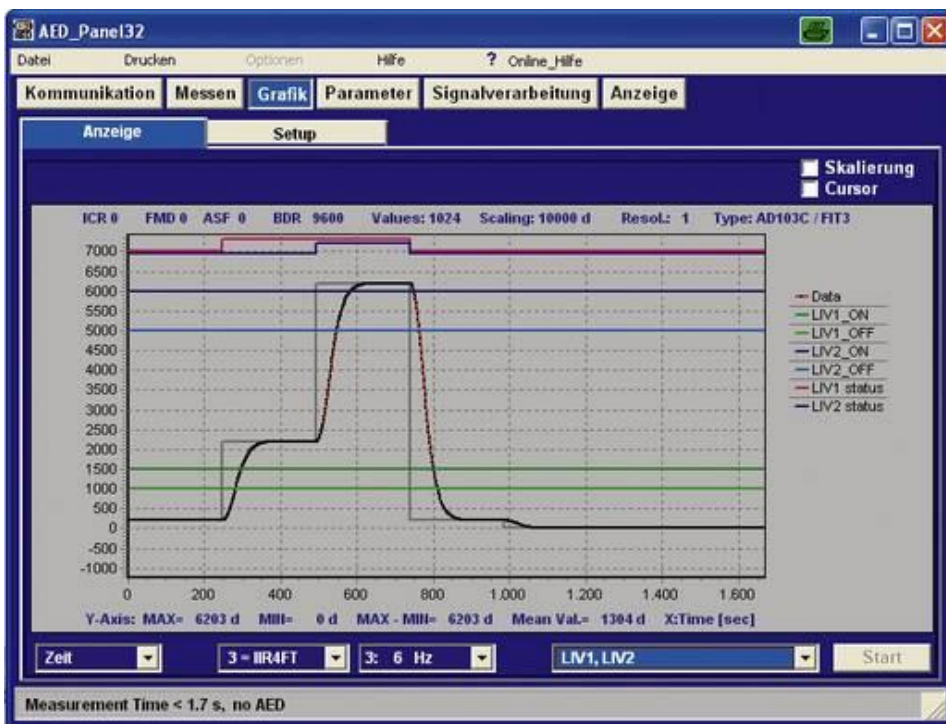
- Maksymalna przepustowość, szybkie ustalanie wartości pomiarowych
- Odporne na zakłócenia, prawidłowe i niezawodne działanie
- Oszczędności, ponieważ nie są wymagane elementy tłumiące

Cyfrowa akwizycja danych w procesach bardzo dynamicznych - przy użyciu FIT® i AED

Użyj skutecznego oprogramowania AED_Panel32 do przetwarzania złożonych danych z aplikacji technologii wazenia:



Analiza częstotliwościowa do szybkiej analizy sygnałów pomiarowych



Przejrzystość: sygnał pomiarowy w paśmie tolerancji wartości dopuszczalnych i funkcji wyzwalania

Nowy certyfikat podzespołu.

Udogodnienia w budowie wag legalizowanych.

Zarówno **cyfrowa elektronika przetwornika AED**, jak i **firmware** wbudowany w urządzenia **AED / FIT** są dostępne z **certyfikatem podzespołu** w ramach nowego **przewodnika WELMEC 8,8**. Produkty AED mogą być zatem stosowane dla **wag nieautomatycznych (NAWI)**, jak również dla **automatycznych urządzeń ważących (AWI)**.

Biuro Inżynierskie Maciej Zajączkowski, ul. Krauthofera 16, PL 60-203 Poznań
Tel./Fax. +48 61 66 25 666, e-mail: info@bimzajac.com.pl, www: <http://www.hbm.com.pl>